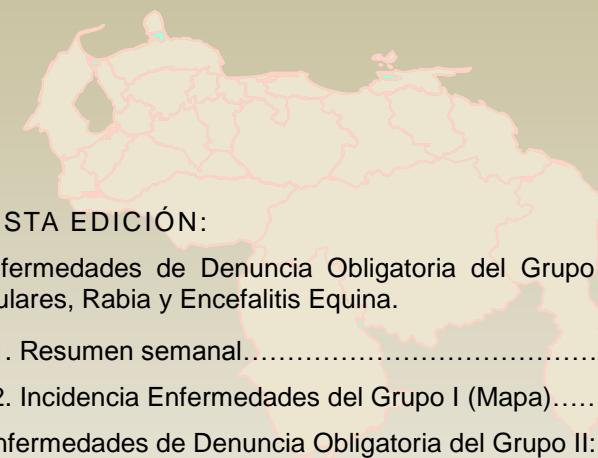




GOBIERNO BOLIVARIANO DE VENEZUELA  
Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras  
Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral  
Dirección Nacional de Salud Animal Integral



Boletín Epidemiológico Zoosanitario  
Edición N° 77

EN ESTA EDICIÓN:

1. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.	
1.1. Resumen semanal.....	2
1.2. Incidencia Enfermedades del Grupo I (Mapa).....	3
2. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo II:	
2.1. Resumen Brucelosis y Leptospirosis.....	4
2.2. Resumen Patologías Aviar y Hemoparásitos.....	5
3. Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE).	
3.1. Resumen Semanal.....	6
4. Artículos:	
4.1 Epizootiología de la Artritis/Encefalitis Caprina (AEC).....	7
5. Anexos:	
5.1. Afiche: I Ciclo Plan Social Vacunación 2011.....	8



**1. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo I (EDO I): Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.**

**1.1. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.**

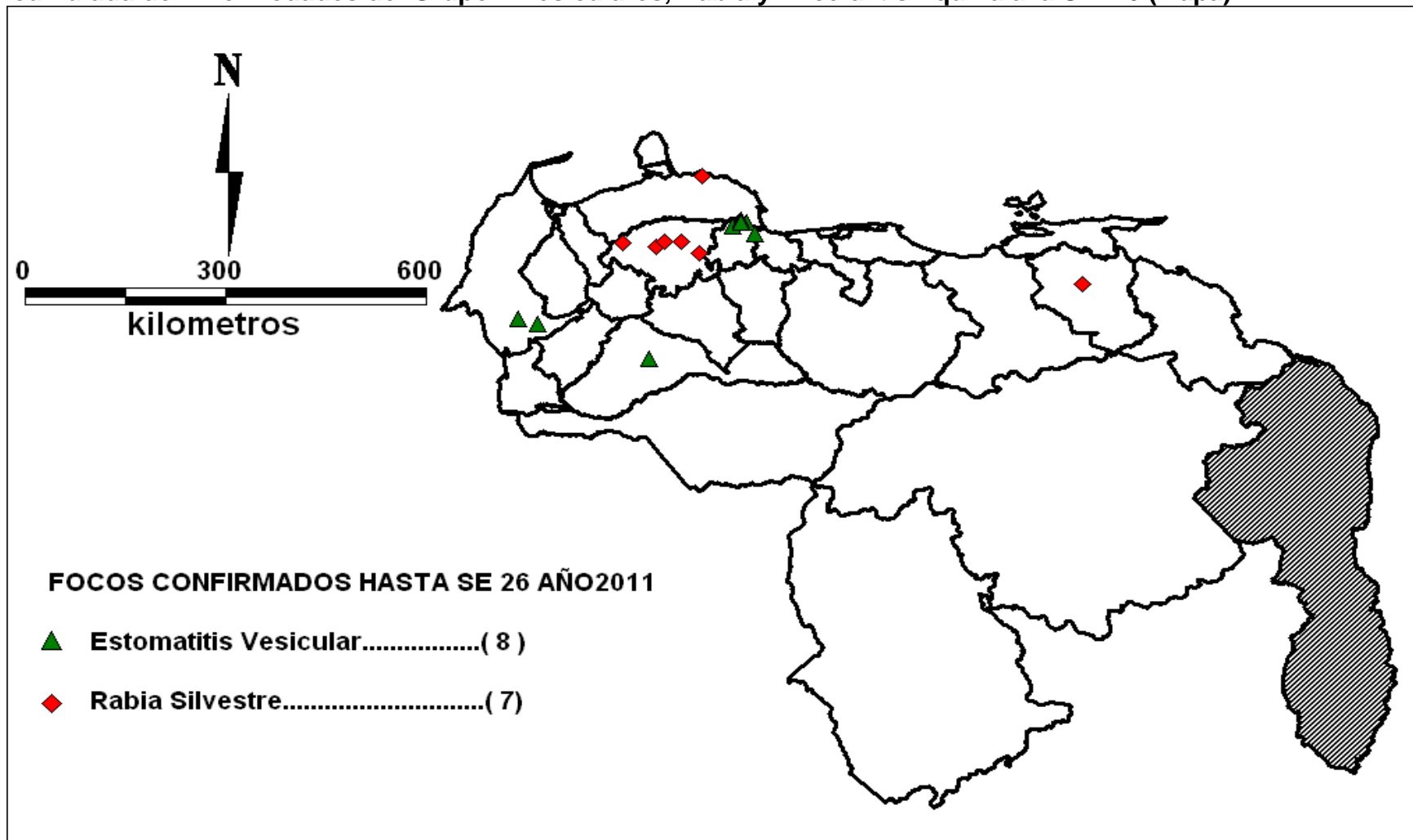
Semana Epidemiológica	EVENTO				UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			UBICACIÓN GEOGRÁFICA									Resultado Laboratorio	
	Código	Tipo	Patología	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	UTM		Latitud			Longitud			Huso		Cuad Hem.
								Norte	Este	Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg			
20	EN-190404-01	Sospecha	Enfermedad Nerviosa	Equino	Sucre	Benítez	Guarauno	1.164.994	487.160	10	32	20	63	7	2	20	C21d	En Espera
26	EV-202305-01	Sospecha	Enfermedad Vesicular	Bovino	Táchira	San Cristóbal	Francisco Romero Lobo	851.000	819.000	7	42	6	72	7	30	18	I3d	En Espera

SE: Semana Epidemiológica

**Fuente:** Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.



### 1.2 Incidencia Acumulada de Enfermedades del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina a la SE. 26 (Mapa)



**Fuente:** Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.

**2. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo II: Brucelosis, Leptospirosis, Patologías Aviar y Hemoparásito.****2.1. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo II: Brucelosis y Leptospirosis.**

EVENTO				UBICACIÓN			LABORATORIO				
SE	Patología	Serotipo	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	Instituto / Laboratorio	Tipo de Muestras	Nº de Muestra	Reactores	% de Reactores
25	Leptospira	-	Bovinos	Yaracuy	Veroes	S.I	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	1	0	0,00
25	Leptospira	-	Bovinos	Bolívar	Heres	José A Páez	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	20	0	0,00
25	Leptospira	-	Bovinos	Aragua	Santiago Mariño	Samán de Guere	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	48	0	0,00
25	Leptospira	-	Ovinos	Aragua	Santiago Mariño	Samán de Guere	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	39	0	0,00
25	Leptospira	-	Caprinos	Aragua	Santiago Mariño	Samán de Guere	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	37	0	0,00
25	Leptospira	-	Suinos	Aragua	Santiago Mariño	Samán de Guere	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	37	0	0,00
25	Brucelosis	-	Ovinos	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	15	2	13,33
25	Brucelosis	-	Bovinos	Apure	Páez	Urdaneta	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	29	14	48,28
25	Brucelosis	-	Bovinos	Apure	Páez	Urdaneta	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	29	1	3,45
25	Brucelosis	-	Caprinos	Lara	Torres	Trinidad Samuel	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	7	2	28,57
25	Brucelosis	-	Ovinos	Lara	Torres	Las Mercedes	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	20	0	0,00
25	Brucelosis	-	Bovinos	Guárico	Chaguaramas	Chaguaramas	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	10	3	30,00
25	Brucelosis	-	Bovinos	Guárico	Chaguaramas	Chaguaramas	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	10	1	10,00
25	Brucelosis	-	Ovinos	Lara	Iribarren	El cují	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	23	0	0,00
25	Brucelosis	-	Bovinos	Yaracuy	Veroes	S.I	INIA-CENIAP	Sueros Sanguíneos	1	0	0,00

SE: Semana Epidemiológica. S/I: Sin información

Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral DNSAI. INSAI.



## 2.2. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo II: Hemoparásito y Patologías Aviar.

### Enfermedad del grupo II: Patologías Aviar y Hemoparásitos

EVENTO				UBICACIÓN			RESULTADOS LABORATORIO				
SE	Tipo	Patología	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	Instituto / Laboratorio	Tipo de Muestras	Nº de Muestras	Cantidad de Reactores/ Positivos	% de Reactores/ Positivos
25	Negativo	Hemoparásitos	Bovinos	Aragua	Mario Briceño Iragorry	Caña de Azúcar	INIA-CENIAP	Sangre Completa	8	0	0,00

SE: Semana Epidemiológica.

Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.



## 3. Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE)

## 3.1. Cuadro Resumen de Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE)

Semana Epidem.	Enfermedad	Motivo Notificación	País Afectado	Etiología	Especie Afectada	Focos	Pobl.	Enf.	Mto.	Morb. (%)	Mort. (%)	Letal. (%)	Prueba Diagnóstica	Observaciones
26	Artritis/encefalitis caprina	Aparición por primera vez	Uruguay	<i>Virus de la artritis/encefalitis caprina</i>	Caprinos	1	90	44	0	48,89	0,00	0,00	Prueba ELISA Indirecta	El predio no ha tenido ingreso de animales desde hace cinco años.
26	Herpesvirosis de la carpa koi	Aparición por primera vez	Francia	CyHV-3	Peces	1	58	29	29	50,00	50,00	100,00	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)	Todos los peces en contacto con las carpas en los estanques fuera del centro de jardinería fueron sacrificados y eliminados
26	Herpesvirus de la ostra 1	Enfermedad emergente	Países Bajos	<i>OsHV-1, <math>\mu</math>var</i>	Moluscos	1	30	16	30	53,33	100,00	187,50	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)	
26	Infección por <i>Perkinsus olseni</i>	Aparición por primera vez	Vietnam	<i>Perkinsus sp.</i>	Moluscos	1	470	470	270	270,00	57,45	57,45	Análisis anatomopatológico	Los resultados de tres muestras recogidas en la cooperativa de Thang Loi fueron positivos para <i>Perkinsus</i> .
26	Influenza aviar levemente patógena	Reaparición de la enfermedad	Estados Unidos de América	<i>Virus de la influenza aviar levemente patógena</i>	Aves	1	5500	0	0	0,00	0,00	0,00	Aislamiento viral prueba RT-PCR en tiempo real	El diagnóstico fue en aves de corral

SE: Semana Epidemiológica.

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).





## 4.- Artículos

### EPIZOOTIOLOGÍA DE LA ARTRITIS/ENCEFALITIS CAPRINA (AEC)

La Artritis/Encefalitis Caprina (AEC) es una infección vírica persistente no zoonótica, producida por un lentivirus perteneciente a la familia Retroviridae, a los cuales pertenecen el virus de la inmunodeficiencia humana (HIV) y el de la Anemia Infecciosa Equina (AIE). Los Lentivirus presentan 6 variantes en los pequeños rumiantes, de los cuales 5 son comunes en ovinos y caprinos (A1, A4, A6, B1, B2), son virus emergentes y dentro de sus características más importantes está la no generación de anticuerpos protectivos contra la enfermedad y al igual que el HIV se transmite de forma silenciosa y lenta.

El virus de la AEC se transmite de forma horizontal, por medio del calostro a los cabritos recién nacidos y por medio del contacto directo con secreciones urogenitales, saliva, heces y secreciones respiratorias, y de forma indirecta a través del uso de agujas o instrumentos quirúrgicos contaminados con sangre de animales infectados, constituyendo las vías de entrada la vía digestiva y la hematogena. El virus es absorbido a nivel del intestino donde invade los leucocitos mononucleares de sangre periférica y luego pasa al tejido nervioso central y las membranas sinoviales, pudiéndose aislar también a nivel del timo, de los ganglios linfáticos y del bazo.

El virus ataca 4 tejidos en los caprinos: el articular, el glandular mamario, el pulmonar y el nervioso; produciéndose artritis crónica (deformante y progresiva), mastitis (pezón de madera), neumonía y fenómenos nerviosos. La forma nerviosa se ve en general en animales jóvenes entre los 2-4 meses, pudiendo causar la muerte.

La enfermedad se encuentra presente en Estados Unidos, Canadá, Francia, Suiza y Nueva Zelanda y en América Latina se ha encontrado en Argentina, Brasil y recientemente en Uruguay, quien era libre de la enfermedad ante la OIE. Consiguiéndose que el último reporte de la AEC en la República Bolivariana de Venezuela data del año 1996.

Cuando se sospecha de un caso clínico, se puede obtener la confirmación del diagnóstico combinando la evaluación clínica y serología. Debido a la naturaleza persistente de esta infección, el establecimiento de un estado positivo respecto a anticuerpos es suficiente para identificar los portadores del virus, sin embargo debido a la lenta seroconversión luego de la infección, en animales infectados recientemente pueden resultar negativos.



Los ensayos de uso más común para el diagnóstico serológico de la presencia de la infección por un Lentivirus en pequeños rumiantes son la Inmunodifusión en Agar Gel (IDAG) y el Enzimoimmunoensayo (ELISA); siendo la primera la prueba prescrita para el comercio internacional (1).

#### Referencias

1. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres. Capítulo 2.7.3/4. Artritis-Encefalitis Caprina y Maedy Visna.
2. Crawford T.B y Adamn D.S. (1981) Caprine Arthritis-Encephalitis: clinical feature and presence of antibody in selected goat populstiond. J. Am. Vet. Assoc., 178, 713-719

#### 5. - Anexos





### 5.1 Afiche: I Ciclo del Plan Social de Vacunación 2011 (15 de abril al 15 de junio 2011)



#### Equipo de Trabajo:

M.V. Wilmer Alcázar  
*Director Nacional de Salud Animal Integral*

M.V. MSc. María Alejandra Rodríguez  
*Coordinadora Nacional de Epidemiología Animal*

M.V. Adriana Díaz  
*Unidad de Análisis de Riesgo*

M.V. Emmar Mendoza  
*Unidad de Vigilancia Epidemiológica*

M.V. Esp. José Thomas Rodríguez  
*Unidad de Bioestadística*  
*Unidad de Investigación Epidemiológica*

TSU. Karelys Serrano  
*Asistente General*

Es importante para nuestro equipo recibir sus comentarios y sugerencias. Contáctenos al correo electrónico: [insaiepidemiologia@hotmail.com](mailto:insaiepidemiologia@hotmail.com).



Fuente: Programa de Vigilancia, Prevención, Control y Erradicación de Fiebre Aftosa. Coordinación Nacional de Manejo Integrado del Rebaño Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI